

Kölliker plaçait le premier d'entre eux à côté du genre *Protoptilum* Kölliker, dont les polypes sont logés dans des calices permanents, à forme définie. Les siphonozoïdes sont ici aussi disposés sur une seule rangée, mais sur la face dorsale. Les tentacules sont munies d'une armature de spicules comme chez les *Kophobelemnion*.

Les genres *Protoptilum* et *Deutocaulon* sont totalement dépourvus de spicules; mais chez le dernier, dont on ne connaît pas les siphonozoïdes, les polypes qui naissent isolément comme chez les précédents, se soudent par leur base de façon à former dans la partie supérieure du rachis de petites feuilles composées de deux ou trois individus. Comme le font remarquer Marshall et Fowler, les genres *Deutocaulon* et *Gladiscus* Danielssen et Koren<sup>(1)</sup>, dont les feuilles résultent chacune de la soudure de trois polypes, établissent la transition entre les Junciformes et les Penniformes de la famille des Virgulaires, dont les lames polypifères sont généralement plus étendues. Les genres *Stephanoptilus* décrit récemment par Roule<sup>(2)</sup> et *Scava* Danielssen et Koren<sup>(3)</sup> sont d'autres chaînons entre les deux tribus des Pennatulidés mentionnées ci-dessus.

Quoi qu'il en soit, les genres *Kophobelemnion*, *Sclerobelemnion* et *Mesobelemnion* constituent un groupe naturel, homogène, nettement distinct de celui qui comprend les genres *Bathyptilum* *Thesioïdes*, *Scleroptilum*, *Protoptilum* et *Deutocaulon*, dont il serait préférable de le séparer pour l'ériger à l'état de famille distincte.

---

POLYCLADES RECUEILLIS PAR M. CH. GRAVIER  
DANS LE GOLFE DE TADJOURAH EN 1904,  
PAR M. ADOLPHE MEIXNER, GRAZ (STYRIE).

Les matériaux de cette collection de Polyclades ont été recueillis par M. Ch. Gravier pendant les mois de janvier, février et mars 1904 dans le golfe de Tadjourah (Somalie française): les 26 exemplaires appartiennent à 13 espèces, dont 10 se sont trouvées nouvelles.

Une description approfondie, au double point de vue morphologique et anatomique, accompagnée de 5 planches, sera publiée bientôt dans la *Zeitschrift für wissenschaftliche Zoologie*.

(1) D.-C. DANIELSSEN and J. KOREN, The Norwegian North-Atlantic Expedition 1876-1878. Zoology. Pennatulida, 1884, p. 57, pl. II, fig. 8-13.

(2) L. ROULE, Note préliminaire sur les Pennatulidés recueillies par le Travailleur et le Talisman, dans l'océan Atlantique, au large du Maroc, *Bull. du Mus. d'hist. nat.*, 1905, p. 454. Une nouvelle famille d'Anthozoaires, *ibid.*, 1906, p. 120.

(3) D. C. DANIELSSEN and J. KOREN, The Norwegian North-Atlantic Expedition 1876-1878. Zoology. Pennatulida, 1884, p. 4, pl. I, fig. 1.

I. TRIBU DES ACOTYLEA.

FAMILLE DES PLANOCERIDAE Lang.

GENRE *Stylochus* (Ehrbg.) Lang.

*Stylochus djiboutiensis* nov. sp.

1 exemplaire conservé dans le formol à 5 p. 100 est étiqueté : « Djibouti, 19 février 1904, dragage 20 mètres, récif du Météore; Planaire gris clair avec quelques taches plus foncées ».

La forme générale du corps est compacte, ovale, subtronquée aux deux extrémités. La longueur est à peu près de 35 millimètres; la largeur, de plus de 20 millimètres. La couleur est grise, passant un peu au rougeâtre, surtout sur la face ventrale. Au milieu de la face dorsale, se trouvent quelques taches noirâtres et indécises.

Les tentacules arrondis sont situés à peu près à 6 millimètres du bord frontal et sont éloignés l'un de l'autre de 4 millimètres environ.

Les ocelles occupent presque entièrement l'espace compris entre les tentacules; ils sont disposés au-dessus du cerveau sur deux lignes parallèles; à l'extrémité du corps, ils sont distribués irrégulièrement sur plusieurs lignes s'étendant du bord antérieur jusqu'au niveau des tentacules.

La bouche se trouve un peu en avant du centre de la face ventrale. Le pharynx richement plissé s'étend au loin vers l'extrémité postérieure; de chaque côté de lui, les utérus apparaissent à travers la paroi du corps comme des bandes foncées.

Les orifices génitaux sont situés à peu près à une distance de 2 millimètres de l'extrémité caudale: l'orifice femelle, immédiatement en arrière du mâle.

*Stylochus salmoneus* nov. sp.

Le seul exemplaire recueilli, conservé dans l'alcool à 70 p. 100, porte l'étiquette : « Djibouti, 22 mars 1904, récif du Pingouin, dragage 15-20 mètres; Planaire couleur saumon ».

La forme générale du corps est analogue à celle de l'espèce précédente; la longueur est de 25 à 30 millimètres, la largeur de 20 millimètres. Dans l'alcool, la couleur a viré au jaune d'ocre pâle. L'ornementation a disparu entièrement; la face ventrale est un peu plus claire que la dorsale.

Les tentacules sont distants l'un de l'autre de 4 millimètres environ, à 5 ou 6 millimètres du bord frontal. Malheureusement, ils sont complètement rétractés; aussi, m'est-il impossible de reconnaître la forme et la situation des yeux correspondants. Les yeux cérébraux et marginaux sont disposés comme chez *St. djiboutiensis*.

La bouche est située à peu près au centre, à 13 millimètres en avant de

l'extrémité caudale. Les orifices génitaux, très voisins l'un de l'autre, se trouvent à une distance de 3 millimètres de la bouche.

STYLOCHUS RETICULATUS (Stps?) mihi.

? *Stylochus reticulatus* Stps<sup>(1)</sup>; *Stylochoplana reticulata* Stps<sup>(2)</sup>; *Plunocera* (?) *reticulata* Lang<sup>(3)</sup>.

Le seul individu que j'ai pu examiner n'avait pas encore atteint entièrement l'état adulte. Il est conservé dans l'alcool à 70 p. 100 et porte la mention : « Djibouti, 14 mars 1904; Îles Musha, Grand Récif, dragage 20 mètres ».

La forme est large, ovale, aplatie, le bord est un peu ondulé. La longueur est d'environ 10 millimètres, la largeur de 7 millimètres; sur la ligne médiane, se trouve un renflement longitudinal plat.

La couleur est, sur la face dorsale, jaune clair, plus foncé dans le champ central: le dessin se compose d'un réseau très fin de couleur bai foncé, qui forme dans la partie antérieure des mailles plus fines et plus petites que dans les régions latérales et postérieures: dans le champ central, surtout, les lignes brunes du filet sont très larges et foncées et ne laissent entre elles que de petites taches claires de la couleur prédominante. En outre, chaque tentacule est entouré à sa base d'un large anneau brun foncé. Le filet se compose de beaucoup de petits anneaux circulaires, elliptiques ou polygonaux: ceux-ci se résolvent, examinés à un plus fort grossissement, en petits points d'un brun foncé. La face ventrale unicolore est jaune ivoire.

Les tentacules cervicaux sont éloignés à peu près de 2 millim. 5 du bord frontal, et sont distants de 1 millim. 5 l'un de l'autre. Malheureusement, ils sont entièrement invaginés, de sorte que je ne puis indiquer d'une manière exacte la situation des yeux correspondants. Les yeux cérébraux forment deux bandes bien définies, qui se résolvent en avant en un groupe peu serré, impair, d'yeux frontaux. Dans les parties latérales du champ frontal, se trouvent aussi quelques yeux isolés. Les petits ocelles marginaux sont irrégulièrement disposés en 3-4 rangées à l'extrémité antérieure et s'étendent en arrière jusqu'au niveau des tentacules.

<sup>(1)</sup> STIMPSON, W., Descriptions of some new Marine Invertebrata. *Proceed. Acad. Nat. Sc. Philadelphia*, vol. VII, p. 381. — Philadelphia, 1855.

<sup>(2)</sup> STIMPSON, W., *Prodromus descriptionis animalium evertibratorum, quae in expeditione ad Oceanum Pacificum septentrionalem Johanne Rodgers Duce a Republica Federata missa observavit et descripsit. Pars. I. Turbellaria Dendrocoela. Ibid.*, vol. IX, p. 29. — Philadelphia, 1858.

<sup>(3)</sup> LANG, A., *Die Polycladen (Seeplanarien) des golfes von Neapel und der angrenzenden Meeresabschnitte. Eine Monographie.* — Fauna und Flora des Golfes von Neapel, etc., XI. Monographie. — Leipzig, 1884.

La bouche se trouve un peu en arrière du centre de la face ventrale, le pharynx est large.

Les orifices génitaux sont situés l'un près de l'autre à une distance de 1 millim. 1 de l'extrémité caudale.

J'incline à identifier cette espèce avec *Stylochus reticulatus* Stps, malgré la brièveté de sa description citée : «Lute ovata, supra pallide brunnea, fuscomaculata, filis nigro-punctatis reticulata. Tentacula et ocelli in areola clara ad quartam anteriorem corporis sita. Ocelli in acervos quatuor dispositi, quorum duo ad basim anteriorem tentaculorum, et duo inter et ante tentacula siti. Long. 2 : lat. 1.5 poll. Hab. ad oras insulae Lo Choo : sublittoralis in pupium fissuris.»

On s'explique que STIMESON n'ait pas remarqué les ocelles marginaux : je n'ai pu moi-même les reconnaître que sur l'animal soumis à l'action des réactifs éclaircissants. La grandeur moindre de mon exemplaire s'explique par sa jeunesse : les appareils génitaux sont encore rudimentaires.

GENRE : **Notoplana** Laidlaw.

**Notoplana cotylifera** nov. sp.

Il y a 3 exemplaires de cette espèce conservés dans l'alcool, avec la mention : «Obock, 4 mars 1904; dragage dans le port 12 à 20 mètres. Planaires (gris jaunâtre)».

Ils sont de même taille, tous les trois; leur longueur est de 15 millimètres, leur largeur de 7 millimètres; leur forme est oblongue-ovale; le corps a une épaisseur très faible. La couleur des pièces conservées est uniforme, d'un jaune pâle, sur la face ventrale, un peu plus tendre que sur la face dorsale.

Les tentacules sont éloignés de 3 millimètres de l'extrémité antérieure, assez près l'un de l'autre, coniques, rétractiles dans des fosses distinctes. Les ocelles tentaculaires se trouvent à leur base; les yeux cérébraux forment 2 groupes allongés entre les tentacules.

La bouche est située au centre, à 7 millim. 6 de l'extrémité antérieure; le pharynx est plissé, et relativement petit.

Les orifices génitaux sont très éloignés l'un de l'autre; l'orifice mâle se trouve presque à 2 millimètres en arrière de la bouche, le femelle à 1 millim. 8 en arrière du précédent. Entre ces deux orifices, à peu près au milieu, il y a un grand suçoir génital très musculéux.

FAMILLE DES **LEPTOPLANIDAE** Lang.

GENRE : **Leptoplana** (Ehrbg.) Lang.

**Leptoplana concolor** nov. sp.

La description suivante a été fondée sur l'étude de 3 exemplaires con-

servés dans l'alcool auxquels était jointe la note suivante: «Îles Musha, 27 janvier 1904; Planaires vivant sur les Madrepores des récifs. Couleur blanche.»

La forme des exemplaires très plissés et enroulés est oblongue-ovale, largement arrondie en avant, se rétrécissant graduellement en arrière sans se terminer en pointe. Les individus sont à peu près de même taille; ils auraient, dans l'état étendu, à peu près une longueur de 16 millimètres et une largeur de 9 millimètres.

La couleur des exemplaires conservés est simple, d'un blanc brunâtre et un peu plus foncé sur la face dorsale que sur la face opposée.

Les groupes des yeux tentaculaires sont à peu près ovales, situés à une distance de 3 millimètres du bord antérieur. Entre eux et en avant d'eux, se trouvent, disposés en deux groupes plus considérables, les yeux cérébraux, de chaque côté de la ligne médiane. De plus, il y a quelques yeux un peu plus grands derrière les groupes des yeux tentaculaires. Les ocelles marginaux manquent complètement.

La bouche est située un peu en avant du centre du corps. L'orifice génital mâle se trouve directement en arrière du pharynx, à la fin du deuxième tiers; l'orifice femelle est situé 1 millimètre en arrière du mâle. Le pénis n'est pas armé.

#### L. SUBVIRIDIS Plehn (*pardalis* Laidlaw).

Le matériel de la collection contient 4 exemplaires de cette espèce, dont 3 sont conservés dans l'alcool, 1 seul dans le formol. Les notes qui les accompagnent sont les suivantes: «Obock, 3 mars 1904; Récif du la Clochetterie. Planaires trouvées sur les pierres à marée basse; punctations grises sur un fond jaune clair.»

Jusqu'à présent, cette espèce a été trouvée près des Moluques (Plehn), sur la côte Est de la mer d'Oman et près de Funafuti dans l'océan Pacifique (Laidlaw).

#### FAMILLE DES LATOCESTIDAE Laidlaw.

#### GENRE *Latocestus* (Plehn) Laidlaw emend.

#### *Latocestus marginatus* nov. sp.

De ce magnifique Polyclade, 3 exemplaires ont été rapportés du golfe de Tadjourah. M. Gravier y avait joint les annotations suivantes: «Djibouti, 7 février 1904; planaires vivants sur les colonies de *Zoanthus*, couleur grisâtre.»

Les pièces conservées s'étaient fortement contractées et leurs bords s'étaient plissés. Étendues complètement, elles prennent la forme d'un ruban dont les extrémités antérieure et postérieure ne se terminent pas en pointe; les bords latéraux sont parallèles. La longueur est de 11 à 20 mil-

limètres, la largeur n'est que de 3 millimètres, l'épaisseur d'environ 1 millimètre. La consistance du corps est compacte.

La couleur principale des exemplaires conservés dans l'alcool est un jaune clair sur la face supérieure, un peu plus blanchâtre sur la face inférieure. A la face dorsale, le corps est entouré latéralement d'une bordure blanche. Distinctement limitée par celle-ci, se trouve vers l'intérieur une large raie d'un jaune d'ocre rougeâtre, passant vers la ligne médiane, au jaune clair qui domine. L'extrémité antérieure est colorée d'une façon moins intense que le reste du corps. Près de l'extrémité postérieure, une grande tache claire indique sur la face dorsale la situation du pharynx et des appareils génitaux.

Quant à la distribution des yeux, notre espèce se rapproche surtout de *L. pacificus* Laidlaw : les yeux cérébraux forment aussi 2 lignes étendues de chaque côté de la ligne médiane, s'épanouissant en éventail vers l'extrémité antérieure (yeux frontaux). Il y a aussi des yeux éparpillés en grand nombre, de chaque côté des groupes formés par les yeux cérébraux. Les ocelles marginaux se détachent plus nettement des yeux frontaux chez *L. pacificus*; placés irrégulièrement sur 3 ou 4 rangées, ils entourent ici le bord frontal et s'étendent en arrière jusqu'au commencement du deuxième quart du corps.

La bouche et l'extrémité postérieure du corps sont éloignés à peu près de 1 millimètre l'une de l'autre. Les orifices génitaux sont situés tout à fait près l'un de l'autre, le mâle au voisinage immédiat de l'extrémité du pharynx. A l'extrémité postérieure, il n'y a pas de suçoir visible.

## II. TRIBU DES **COTYLEA**.

### FAMILLE DES **PSEUDOCERIDAE** Lang.

#### GENRE **Pseudoceros** Lang.

#### **Pseudoceros bimarginatum** nov. sp.

De cette espèce nouvelle il y a 3 exemplaires bien conservés dans le formol à 5 p. 100, un seul exemplaire a atteint l'état adulte. L'étiquette correspondante indique : « Baie de Djibouti (près du récif du Héron), 10 janvier 1904. Dans les algues (*Cystosira* ?). Face dorsale rose pâle, face ventrale même teinte, plus foncée. Sur le pourtour, bandes jaune d'or et brune, avec un liséré vert. »

La configuration des individus est ovale, en forme de feuille. Dans l'état conservé, les animaux sont longs de 16 à 23 millimètres et larges de 11 à 13 millimètres. L'épaisseur est à peine de 0 millimètre 5. Sur le dos, un étroit renflement médian se détache distinctement. Sur cette face, la couleur principale des exemplaires conservés est jaune ivoire; le renflement

dorsal est d'un blanc pur; le contour du corps est gris clair; en dedans et parallèlement à celui-là, 2 rubans d'une largeur égale, distinctement délimités, entourent tout le corps : le plus éloigné du centre est noir, le plus proche est de la même teinte que le jaune d'œuf. La face ventrale est plus claire que la face dorsale.

Des deux côtés, les plis du pharynx se détachent en blanc à travers les parois du corps, les utérus sont gris foncé et les ovaires rouge clair.

Les yeux cérébraux, au nombre d'environ 70, forment une tache presque circulaire vers l'extrémité antérieure du corps. Les yeux marginaux se trouvent irrégulièrement disposés en 1 ou 2 rangées sur le bord frontal et entre les tentacules marginaux, sur la face dorsale comme sur la face ventrale.

Les indications suivantes, concernant la situation des orifices du corps, se rapportent au seul animal ayant atteint l'état adulte. La bouche est située à peu près à 3 millimètres du bord frontal; l'orifice génital mâle impaire à 2 millimètres en arrière de la bouche; l'orifice femelle, à 1 millimètre en arrière du mâle, la ventouse ventrale à 2 millimètres en arrière de l'orifice génital femelle, et par conséquent éloignée de 8 millimètres de l'extrémité antérieure.

#### **Pseudoceros Gravieri** nov. sp.

Cette espèce nouvelle que je dédie au naturaliste qui l'a recueillie, est représentée par 2 exemplaires malheureusement brisés en plusieurs morceaux. La note de M. Gravier ajoute : « Djibouti, 12 février 1904. Dragage dans les herbiers, en face l'embouchure de la rivière Ambouli; profondeur, 6 mètres. Bandes jaune d'or encadrées par des bandes bleu foncé. Un liséré bleu plus clair sur tout le pourtour. (Très décoloré dans le formol.) »

Les exemplaires conservés sont d'un blanc brunâtre sans la moindre apparence de dessin. La consistance est extrêmement faible, la forme est ovale; le corps est très plat. La longueur est 35 millimètres; la largeur maxima, 19 millimètres.

Les yeux cérébraux forment un groupe ovale, situé tout en avant; les yeux marginaux, disposés irrégulièrement en 1 ou 2 rangées, se trouvent sur la face dorsale comme sur la face ventrale des tentacules marginaux et sur le bord frontal. Sur la face dorsale de ce dernier, ils forment deux groupes d'yeux ventraux.

Environ à 7 millimètres en arrière de l'extrémité antérieure, se trouve la bouche; à 2 millimètres en arrière de celle-là, l'orifice génital mâle impair; à 2 millimètres 5 en arrière de celui-ci, l'orifice femelle. La ventouse ventrale est située à 5 millimètres 5 en arrière de l'orifice génital femelle, par conséquent à une distance de 17 millimètres de l'extrémité antérieure.

**Pseudoceros vinosum** nov. sp.

Le matériel, que j'ai à ma disposition, contient 2 exemplaires conservés dans l'alcool, en apparence bien conservés, avec les notes suivantes : « Obock, 3 mars 1904 : Récif du la Clochetterie. Planaires trouvés sous les pierres, à marée basse. Couleur lie de vin foncé avec liséré de même couleur un peu plus clair. Taches jaunes et blanches. »

Ce sont de petits animaux délicats, plats, d'une longueur de 18 millimètres et d'une largeur maxima de 9 millimètres; même suivant la ligne médiane, l'épaisseur n'atteint pas entièrement 1 millimètre. Le bord est ondulé.

Dans l'alcool, les 2 exemplaires ont pris une coloration jaune, qui ne laisse reconnaître qu'une teinte rougeâtre au milieu. Chez cette espèce, le bord ne montre aucun dessin; il est seulement un peu moins coloré que le reste du corps. Les taches jaunes et blanches, que M. Gravier a mentionnées se trouvent encore chez les exemplaires dans l'alcool; les premières représentent les ovaires, les dernières des amas de sperme, par conséquent elles n'appartiennent pas à la pigmentation.

Les tentacules marginaux et le bord frontal sont garnis de chaque côté d'une rangée d'yeux; le groupe des yeux cérébraux, qui s'étend un peu en arrière, est situé à 1 millimètre 5 en arrière de l'extrémité antérieure, et se compose de plus de 50 yeux de la même grandeur que les ocelles marginaux.

Le pharynx, long de 4 millimètres, s'ouvre à 2 millimètres en arrière de l'extrémité antérieure. L'ouverture de la bouche n'est pas visible.

L'orifice génital mâle est placé à une distance de 6 millimètres 5 du bord frontal, l'orifice femelle, à peu près à 0 millimètre 6 en arrière du mâle. La ventouse se trouve un peu en avant du centre.

FAMILLE DES **PERICELIDAE** Laidlaw.

GENRE **Pericelis** Laidlaw.

**PERICELIS BYERLEYANA** (Collingwood) Laidlaw.

Un exemplaire dans l'alcool, qu'on peut sûrement rapporter à cette espèce, porte l'étiquette : « Îles Musha, 27 janvier 1904. Planaire trouvée sur un *Porites* du Grand Récif. Couleur : gris. »

Jusqu'à présent, cette espèce a été trouvée près de Bornéo (Collingwood), près de Minikoi dans la mer d'Oman et près de Rotuma dans l'océan Pacifique (Laidlaw).



FAMILLE DES **PROSTHIOSTOMIDAE** Lang.

GENRE **Prosthiostomum** Quatrefages.

**Prosthiostomum siphunculus** (Delle Chiaje) Lang.

1 exemplaire dans l'alcool, qui appartient sans doute à cette espèce, porte l'étiquette : « Djibouti, 26 février 1904. Récif du Météore. Dragage 20 mètres. Couleur : gris uniforme. »

L'exemplaire conservé est de forme oblongue ovale, long de 9 millimètres, large de 3 millimètres 5 et d'une épaisseur de 0 millimètre 6.

Sa couleur est jaune, virant un peu, au milieu, à l'incarnat, d'un jaune pur sur le bord.

**Prosthiostomum lineatum** nov. sp.

Le seul exemplaire rapporté est conservé dans l'alcool et accompagné de la note suivante : « Îles Musha, 26 janvier 1904. Planaire trouvée sur un *Porites*. Couleur gris brun. »

L'exemplaire dans l'alcool se présente sous forme d'un ruban, l'extrémité antérieure est arrondie, l'extrémité postérieure est enroulée; à l'état d'extension, la longueur mesurait plus de 10 millimètres, la largeur, 3 millimètres 5 environ.

La couleur est gris noirâtre, sur les bords et de chaque côté de la ligne médiane, gris jaune. Cette dernière est formée par une bande colorée de carmin foncé, qui, distinctement délimitée, n'atteint qu'une largeur de 0 millimètre 1.

La disposition des yeux est essentiellement celle de *Pr. siphunculus*.

La bouche se trouve à peu près à une distance de 1 millimètre 5 de l'extrémité antérieure; les orifices génitaux sont séparés, le mâle se trouve au centre de la face ventrale, le femelle, à moins d'un millimètre en arrière de celui-ci.

---

NOTES SUR QUELQUES MONSTRUOSITÉS VÉGÉTALES (FASCIATIONS)

OBSERVÉES AU LABORATOIRE DE CULTURE EN 1906.

PAR M. H. POISSON.

Les études de M. Hugo de Vriès sur la mutation, celles si curieuses de M. Blaringhem sur l'influence des traumatismes dans les anomalies végétales, enfin le livre de M. Costantin, *Le transformisme appliqué à l'agriculture*, ouvrage où la question des anomalies chez les plantes est également traitée, ont jeté sur la tératologie végétale un jour tout nouveau, et c'est ce qui